

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
 PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
 Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
 13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
 WO 2004/039740 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C03C 21/00,
 23/00

Ahornweg 10, 06132 Halle (DE). HEIMRICH, Stefanie
 [DE/DE]; Knapendorfer Weg 47, 06217 Merseburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011817

(74) Anwalt: HERTZ, Oliver; v. Bezold & Sozien,
 Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
 24. Oktober 2003 (24.10.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
 AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
 CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
 GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
 LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
 MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
 SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
 UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
 102 50 408.3 29. Oktober 2002 (29.10.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
 GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
 eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
 TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
 DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
 PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
 CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
 US): BORAGLAS GMBH [DE/DE]; Weinbergweg 23,
 06120 Halle/Saale (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GAHLER, Siegfried
 [DE/DE]; August-Bebel-Strasse 2, 06766 Wolfen (DE).
 MEIER, Frank [DE/DE]; Erich-Weinert-Strasse 35,
 06128 Halle (DE). MÜLLER, Hans-Jürgen [DE/DE];
 Freiligrathstrasse 62, 06792 Sandersdorf (DE). RAINER,
 Thomas [DE/DE]; Mühlental 103, 38855 Wernigerode
 (DE). BOREK, Reinhard [DE/DE]; Gräfestrasse 12,
 06110 Halle (DE). SCHNEIDER, Jochen [DE/DE];

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
 kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
 des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
 PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COATING COMPOSITION, PARTICULARLY FOR GLASS SURFACES, AND METHODS FOR THE PRODUC-
 TION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE FÜR GLASOBERFLÄCHEN, UND VER-
 FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

(57) Abstract: Disclosed are coating compositions, particularly for the laser-assisted machining (especially inscribing) of glass
 surfaces, comprising at least one silver compound that is soluble in an aqueous and/or organic solvent, and at least one binding agent.
 Also disclosed are methods for producing such coating compositions and methods for coating and machining glass surfaces.

(57) Zusammenfassung: Es werden Beschichtungszusammensetzungen, insbesondere für eine lasergestützten Bearbeitung (insbe-
 sondere Beschriftung) von Glasoberflächen, beschrieben, die mindestens eine Silberverbindung, die in einem wässrigen und/oder
 organischen Lösungsmittel lösbar ist, und mindestens ein Bindemittel enthalten. Es werden auch Verfahren zur Herstellung derarti-
 ger Beschichtungszusammensetzungen und Verfahren zur Beschichtung und Bearbeitung von Glasoberflächen beschrieben.



WO 2004/039740 A1